EQF65-0110C

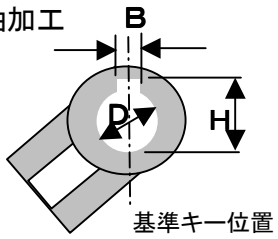
注文主　　殿

需要先　　殿

TAG No.

付属取扱説明書　□要(1部)□不要

□　S減速機出力軸加工



B:

D:

H:

ダイナミックアクチュエータ仕様書

SPECIFICATION OF DYNAMIC ACTUATOR

EFシリーズ Pak タイプ

二次減速機 90度回転　**S減速機付**

SHIMATORK　島津エミット株式会社 SHIMADZU EMIT CO.,LTD.

製　番:

引　番:

発行日:

台　数:

発行部署：営業G

承認	作成

□ バタ弁　□ ボール弁 □ ダンパー　□	口径 圧力	ストローク 90 度	弁軸 mm

形式　EF－

①②　③④⑤⑥⑦⑧⑨

③	操作方式	**P**　Pakタイプ
④	密封度	□**W**　IP68　□**E** 防爆ExdⅡBT4
⑤	電源	□**3**　200V系 □**4**　400V系
⑥⑦	下表参照	
⑧	オプション	□ **0** なし　□**1** 補助接点　□**2** 4－20mA
⑨	設定	□**0** 標準　□**1** 指定あり

⑨の設定が1の場合の指定値		選択範囲	標準設定
EF設定トルク	開　Nm　閉　Nm	最大の40～100%	100%
S出力トルク	全開　Nm　全閉　Nm		
EF回転速度	min−1	(20),30,45,60,75,90	30min−1
シーティング	開　□ 位置　□ トルク 閉　□ 位置　□ トルク	位置、トルク	位置
塗装色		マンセル	シルバー
閉止方向	□ 右回転　□ 左回転	右回転、左回転	右回転

※20rpmは防水タイプのみ

①②	形式　EF－		□ 40/S1	□ 80/S1	□ 80/S2	□ 160/S2	□ 160/S3	□ 320/S3
	EF最大設定トルク Nm		40	80	80	160	160	320
	S出力軸トルク Nm	全閉、全開時	1,350	2,700	3,400	6,900	9,300	18,600
		45°時	900	1,800	2,300	4,600	6,200	12,500
	開閉時間 (90°) sec	□ 90min^{-1}	16	16	26	26	34	34
		□ 30min^{-1}	47	47	79	79	101	101
		□ 20min^{-1}	71	71	119	119	151	151
	手動ハンドホイール総回転数		24	24	40	40	50	50
	接続可能弁軸径mm min ～ max		25 ～ 50	25 ～ 50	45 ～ 80	45 ～ 80	60 ～ 120	60 ～ 120
	定格出力 kW		0.2	0.4	0.4	0.8	0.8	1.5
⑤	定格電流/最大電流 A	200V系	1.1 / 2.2	2.1 / 4.2	2.1 / 4.2	2.8 / 5.6	2.8 / 5.6	3.8 / 7.6
		400V系	0.48/0.96	0.95/1.9	0.95/1.9	1.82/3.64	1.82/3.64	2.8 / 5.6
⑥⑦	ドライブスリーブ/カバーチューブ形式		**ABN**	**ABN**	**ZBN**	**ABN**	**ABS**	**ABN**
	質量 kgf		70	70	124	136	229	253
	標準外形図		672-00213	672-00213	672-00214	672-00215	672-00216	672-00217

モータ	形式	ﾀﾞｲﾚｸﾄﾓｰﾀ/ﾄﾞﾗｲﾊﾞ　定格電圧±10%50/60Hz
	定格	F種絶縁30分定格　25%DUTY
	絶縁	F種絶縁　30MΩ　耐力　1500V1分間
手動/電動切替		手動操作:ノブ切替／電動操作:自動復帰
開度	開度計	LCD(液晶)　デジタル表示　0～100%
	ランプ	LED　緑(全閉)、橙(途中)、赤(全開)
操作	黒つまみ	LOCAL/OFF/REMOTE 切替スイッチ
	赤つまみ	CLOSE/STOP/OPEN　ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝｽｲｯﾁ
端子	ｹｰﾌﾞﾙ接続口	3－G1
	端子	動力:3－M4ﾈｼﾞ　制御:39－M3．5ﾈｼﾞ
寿命	設計寿命 (S減速機除く)	20年または最大設定の1/3トルクで出力軸500万回またはﾄﾙｸｼｰﾃｨﾝｸﾞ10万回
環境	周囲温度/湿度	−30～+70℃(防爆仕様:−20～+60%)/30～85%RH
	耐振性	XYZ軸　1G　5～500Hz試験合格
	耐衝撃性	XYZ軸　10G　10msec試験合格
消耗品	交換目安	Oリング、オイルシール　5年
		ドライブスリーブ　ネジ山摩耗量30%
		バッテリー　5年または電圧低下警告時

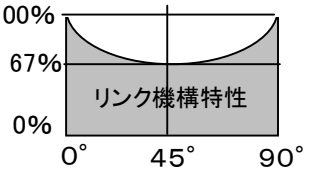
電源　ph　V　Hz

外形図

回路図

組立図

S減速機トルク特性



*定格出力は最大設定トルクの約半分のトルクと定格回転速度で周囲温度40℃において30分間運転可能な出力です。
*定格回転速度は最大設定の1／2トルクの回転速度です。
トルクによって速度が変わる場合があります。
*電源容量は定格出力の3倍以上の容量が必要です。
*ブレーカは起動電流(最大電流の約3倍0.1sec)で誤作動しない時限特性のブレーカにしてください。
*動力配線は最大電流をもとに選定してください。
公称電圧に対して電圧降下が10%以内になる電線の太さが必要です。
*保証期間は取扱説明書を参照ください。

備考:

確認